つながるねっと

つながるねっとは、社内と社外でテレビ会議ができる
ネットワークサービスです。

- 社外の取引先とも接続可能!
- 固定IPアドレス不要で経済的!
- 複雑なネットワーク設定が不要!

ご利用にはアクティベーション
キーカードの購入が必要です。

詳しくはホームページをご覧ください。
http://panasonic.biz/com/visual/tsunagaru/

見て、触って、実感できる
体験ショウケース

HD映像コミュニケーションシステムの臨場感を
ご体感いただけるショウケースを全国にご用意しております。

詳しくはホームページで
http://panasonic.biz/com/visual/showcase/

●Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
●IntelおよびIntel Coreは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
●Androidは、Google Inc.の商標または登録商標です。
●HDMI、HDMIロゴ、及びHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI LicensingLLCの商標または登録商標です。
●本製品は、外国為替及び外国貿易法に定める規制対象貨物（または技術）に該当します。本製品を日本国外へ輸出する（技術の提供を含む）場合は、同法に基づく輸出許可など必要な手続きをお取りください。

⚠安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みのうえ、正しく設置してご使用ください。

商品・システム情報を載せたホームページです。ぜひ一度ご覧ください。	http://panasonic.biz/com/visual

eco ideas パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

詳しくはホームページで
panasonic.co.jp/eco

省エネ	省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO_2排出量削減を目指します。
省資源	新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。
化学物質	パナソニック製品は、特定の環境負荷物質※の使用を規制するRoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。 ※鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

■当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記にご相談ください。

パナソニック
システムお客様ご相談センター

0120-878-410（バナハ ヨイワ）
携帯電話・PHSからもご利用いただけます。
受付：9時～17時30分（土・日・祝祭日は受付のみ）

ホームページからのお問い合わせは　https://sec.panasonic.biz/solution/info/

ご相談窓口における
個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

●お問い合わせは…

パナソニック
システムネットワークス株式会社
セキュリティシステム事業部
〒812-8531
福岡県福岡市博多区美野島4丁目1番62号

このカタログの内容についてのお問い合わせは、
左記にご相談ください。
または、パナソニックシステムお客様ご相談センターに
おたずねください。

このカタログの記載内容は
2014年2月現在のものです。

MG-HDCC010JP　1402UNI/UNI----1

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●表示画像、ランプはハメコミ合成です。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
●本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

Official Worldwide Olympic Partner
Panasonic

2014/2

HD映像コミュニケーションシステム

パナソニックのテレビ会議
HDコム

NEW HDコムモバイル（Windows用）
Windowsパソコンがテレビ会議端末に

それぞれの現場で、“使えるテレビ会議”を。

ビジネスの現場で求められる、スピーディな意思決定・情報共有化。

教育の現場を活性化させる、豊富な学校間交流。そして医療の現場が求める、高い医療技術の共有。

パナソニックは、これらを実現するためにテレビ会議システム『HDコム』をご提案します。

移動にかかる時間や、それにともなう様々なコストを削減。

安定して接続でき、高画質・高音質で表情や声のニュアンスまでも伝わる

“使えるテレビ会議”で、現場が、人が、つながりはじめます。

HDコムと独自のネットワークサービスでTCOを低減

高い映像・音響技術が使われている製品とネットワークサービスで、TCO（Total Cost of Ownership）を大幅に減らし、業務を効率的におこなうことができます。

- テレビ会議システムを使用することにより、遠隔地への移動時間（人件費）や移動経費を削減します。
- 低帯域でも高画質・高音質なシステム構築が可能になり、ネットワーク機器の導入費用を低減します。
- VPN不要の独自サービス“つながるねっと”を使い、システムの運用コストを軽減します。

つながるねっと

Cost Performance

用途や環境にあわせた、柔軟なテレビ会議を実現

パナソニック独自の“つながるねっと”を使い、接続先や接続端末を柔軟に選択可能です。HD Visual Communication Multi-Point Connection Software（多地点接続ソフトウェア）※を使うと、最大16地点まで同時接続できます。

- 社内はもちろん、取引先や自宅、出張先などの社外や、日本国内だけでなく海外を含め、最大16地点の同時接続できます。用途にあわせた柔軟な接続が可能です。
- HDコム同士のテレビ会議だけでなく、Android™のタブレットやスマートフォン、またはパソコンなど多彩な端末で使用できます。

※HD Visual Communication Multi-Point Connection Software（多地点接続ソフトウェア）は、以下“HDVC-MPCS”と称します。

Flexible Use

パナソニックのテレビ会議

HDコム

実際に目の前で話をしているかのようなテレビ会議

表情や細かなしぐさまで伝わる

フルHD※の映像をIPレート約1.5Mbpsの帯域で実現。テレビのフルハイビジョン放送を見る感覚で、離れた相手とビジュアルコミュニケーションが可能です。相手の細かな表情の変化までリアルに伝わり、書類の文字もはっきり読めます。

※フルHDは1080p、30fpsです。KX-VC300は720pのHDになります。
●HDは512 kbps以上必要です。

従来のテレビ会議システム

相手の表情の変化まで伝わり、身振りや手振り、すばやい動きも滑らかに再現します。

パナソニックの高画質テクノロジー

デジタル統合家電プラットフォームUniphier（ユニフィエ）※システムLSIが、相手の表情やしぐさまで鮮明に伝える臨場感画質を実現しました。

※Uniphierはパナソニック株式会社の登録商標です。

同時に話してもクリアに聞こえる

広帯域ステレオでの全二重音声により、クリアで広がりのある高音質を実現します。独自のエコーキャンセラーがエコーやハウリングを防ぎ、同時に話しても音の遅延や途切れが少なく、相手がそこにいるかのような自然でスムーズな会話が行えます。

話している人の位置から声が聞こえます。

相互で同時に話したり、
会話がかぶっても、
音の途切れがほとんどありません。

バウンダリーマイクロホン（デジタル）
KX-VCA001（別売）

4つの小型マイクを内蔵し、発言者の話す方向や位置が、聞く側のスピーカーへと反映される方向認識機能を備えています。

※専用デジタルマイクはKX-VC600に対応しています。

有線LANの無い場所ではワイヤレスで

無線対応AV-QoSを搭載し、無線（WiFi、WiMAX）が切れにくくなりました。有線LANの無い会議室や打ち合わせブース、開発現場や展示会場などで、テレビ会議が行えます。

有線LANの無いブースで

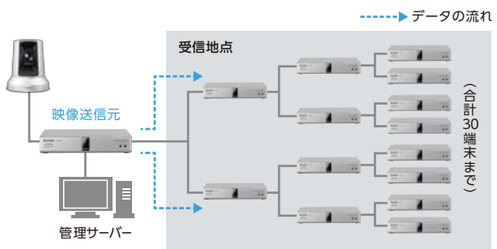
有線LANの無い打ち合わせブースや商談コーナーにHDコムを持ち込み、手軽にテレビ会議が行えます。

開発・製造現場で

有線LANの敷設が困難な現場にHDコムを持ち込み、手持ちカメラでボードや試作品をクローズアップしながら討議できます。

配信用途に柔軟に対応できる

管理サーバーを設置することにより、MCU不要で最大30地点までの多地点配信が可能で、朝礼やセミナーなどに活用できます。カメラ映像を順々に配信していくため、映像送信地点にアクセスが集中しませんので、映像送信元の回線帯域負荷が高くなりません。



※別途、機能拡張用アクティベーションキーカードが必要です。13ページをご覧ください。

インターネット回線でも安定接続

帯域推定機能でパケットロスの発生を防ぎ、前方誤り訂正と自動再送制御の併用で、パケットロスの修復も可能です。通信開始後の帯域低下時も回線状況に合わせて通信を継続します。256kbps/地点まで、映像/音声とも通信を保持し、通信開始後に音声のみ通信も可能なモードでは192kbps/地点まで通信を継続保持するので、イントラネットはもちろん、インターネット接続時でも映像の乱れや音途切れを抑え、安定した接続を実現します。

混雑した回線での比較

一般的なテレビ会議システム

映像の乱れが発生しやすい。

HDコム

映像の乱れが少ない。

既存システムへの追加ができる

KX-VC600/KX-VC300は、標準で他社機との接続が可能です。すでに導入済みのテレビ会議システムを共用しながらの段階的な増設が行えます。※詳しくは販売店にお問い合わせください。

テレビ会議をかんたんに開始、スムーズに進行

登録した相手先を選ぶだけで会議開始

接続はテレビ画面の表示を見ながら、登録された相手先を選んで「接続」ボタンを押すだけです。かんたん、スピーディに会議を始められます。

1 本体ユニットとテレビ・カメラの電源を入れる

2 画面のメニューから接続先を選ぶ

3 「開始」のボタンを押す

4 これで会議スタート

かんたん接続

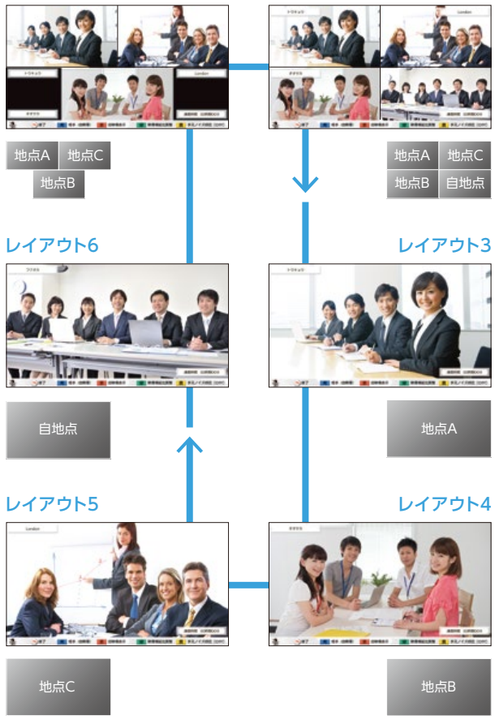
数字ボタン(1〜5)で相手を選び、開始ボタンで会議をスタート。

切り替え

ボタンを押すたびに次々に切り替え表示。

ワンボタン操作でレイアウト切り替え

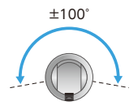
表示画面は、リモコンの「レイアウト」ボタンで、相手ごとの表示から、一覧表示、自分側まで次々に切り替え表示できます。



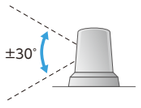
専用カメラをリモコンで簡単操作

HDコムのリモコンで、自地点と相手地点に設置してある専用カメラのパン、チルト、ズーム操作が行えます。また、あらかじめ見たい方向やズーム倍率のプリセット登録が可能なので、スムーズに操作できます。プリセット登録は最大9個までで、自地点(非通信中)のみ可能です。

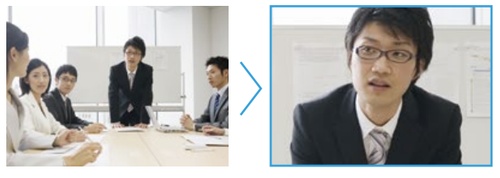
パン
専用カメラレンズが±100°、左右に回転します。
対応モデル:
GP-VD150/VD130



チルト
専用カメラレンズが±30°、上下に回転します。
対応モデル:
GP-VD150(GP-VD130は±20°)



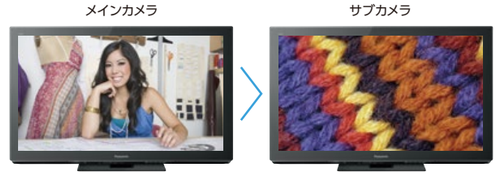
ズーム
光学ズームで最大12倍までクローズアップできます。
対応モデル:
GP-VD150(GP-VD130は光学3倍)



- カメラ制御は、通信接続中の全拠点で使用しているHDコムのソフトウェアバージョン 2.30以上で可能です。
- 専用カメラはフルHD(1080i)対応ですが、KX-VC300に専用カメラを接続してフルHD通信を行う場合は、機能拡張用アクティベーションキーカード(1080フルHD拡張アクティベーションキーカード)が必要です。
- サブカメラに接続した専用カメラ(GP-VD150/VD130)でもパン、チルト、ズームできます。(HDコム本体のソフトウェアバージョン 3.00以降で対応)
- GP-VD150の詳細設定は別売のワイヤレスリモコンが必要です。
- KX-VC500/VC400にはHDコム専用カメラ(GP-VD150/VD130)は接続できません。

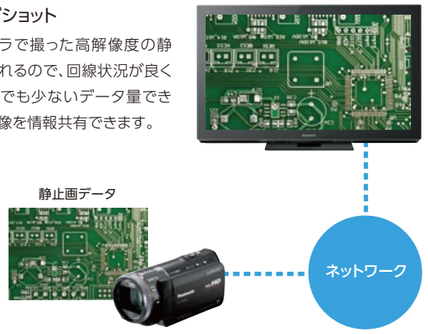
製品や部品を細やかにチェック

製品や部品やサンプルなど、もう1台のサブカメラで撮った映像を相手に見せながら打ち合わせができます。素材の質感など、肉眼では見えにくい細かな部分も鮮明に表示できます。



スナップショット

サブカメラで撮った高解像度の静止画も送れるので、回線状況が良くない場合でも少ないデータ量できれいな画像を情報共有できます。



パソコンのデータや画像に切り替えて表示

プレゼンテーションや研修で、画像やパワーポイント資料など、パソコンのデータを相手に見せながら打ち合わせできます。操作はリモコンを使ってワンタッチで切り替えられます。

パソコン画面やサブカメラの映像を相手に表示している間、パソコン画面と相手の映像を同時に映すことができます。

- 全地点のソフトウェアバージョンが2.30以上かつKX-VC600からパソコン画面共有を開始した場合に対応。
- PC信号入力の対応解像度はVGA、SVGA、XGA、HD、WXGAになります。

出張先のモバイル端末、海外、社外も含めた多地点を同時接続

HD Visual Communication Multi-Point Connection Software*
（多地点接続ソフトウェア）

効率的な多地点会議を運用

規模や用途に合わせて、最大16地点の多地点接続が可能で、コストパフォーマンスに優れたシステム導入ができます。
地点数はご要望に応じて、6地点用・8地点用・12地点用・16地点用のいずれかお選びいただけます。さらに、購入後に8地点から12地点、12地点から16地点といった地点追加も可能です。

※多地点接続には別途サーバーが必要です。
※6地点用は、購入後に地点追加できません。

外出先からテレビ会議に参加※

HDコム専用アプリケーション『HDコムモバイル』を使い、出張先からタブレットやスマートフォン、パソコンによるテレビ会議に参加可能です。VPNがなくてもつながるねっとを利用して社外との接続も容易です。さらに、イントラネットとつながるねっとの2種類のネットワークに同時接続して、社内と社外を同時につないだテレビ会議を開催できます。

※ご利用にあたり、アクティベーションキーが必要です。詳しくは13ページをご覧ください。

多地点接続時でも見やすい映像

H.264 High Profile対応により、低帯域（512Kbps）でのHD映像表示を実現しました。

※接続するHDコム本体（KX-VC600/300）は、ソフトウェアバージョン 3.10にした上でお使いください。
※HDコムモバイル（Android用）は、SD画質になります。

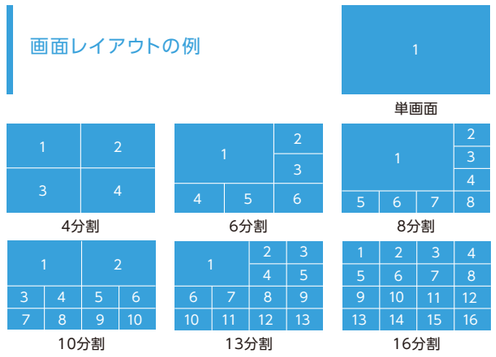
最適画質で表示する異速度通信対応

HD映像とSD映像と分けて送信します。全ての地点が帯域の低い地点の速度に合わせることなく、それぞれの地点において最適な画質で通信できます。

会議に合わせて画面レイアウト選択

使い方に合わせてレイアウト表示設定を選択できるので、柔軟な会議の進行が可能です。

画面レイアウトの例



自動レイアウト変更	会議に参加しているHDコムの台数に合わせて、画面レイアウトが自動で切り替わります。
手動レイアウト変更	会議実施中に、手動でレイアウトを変更できます。
固定レイアウト	会議実施前にあらかじめ設定されているレイアウトに基づいて表示します。
音声切り替え	会議に参加している端末のうち、音量の大きい端末を1に表示します。

*HD Visual Communication Multi-Point Connection Software（多地点接続ソフトウェア）は"HDVC-MPCS"と称します。

※HDコムモバイル（Android用およびWindows用）は、イントラネット接続にも対応　●HDコムモバイルのご利用には、映像と音声の送受信に256 Kbps以上（映像：QVGA（Android）/W432p（Windows）、音声：G.722モノラル時）の帯域が必要です。　●高速セルラーの通信は、パケット量により帯域が制限される可能性があります。詳しくは電気通信事業者にお問い合わせください。

つながるねっと　つながるねっとは、社内と社外でテレビ会議ができるネットワークサービスです。

社外や出張者とも接続

VPNではなくインターネット回線を使用するため、社内はもちろん、お得意先、取引先ともつながります。また、Android™端末やWindowsパソコンを使い、出張先や自宅からテレビ会議に参加できます。

HDコムモバイル入手方法
Android™端末およびWindowsパソコンを使ってテレビ会議をするにはHDコム専用アプリケーション『HDコムモバイル』が必要です。HDコムモバイルは下記ホームページより入手できます。
http://panasonic.biz/com/visual/tsunagaru/

優れたコストパフォーマンス

インターネット回線を使用するため、VPN構築のための初期費用が不要です。さらに固定のグローバルIPアドレス取得費用も不要なので、ランニングコストを大幅に軽減できます。

簡単に管理・運用

複雑なネットワーク設定が不要なため、専任の担当者がいなくても管理・運用が容易に行えます※。接続も7桁の番号で電話をかける感覚で、簡単に行えます。

※当社接続確認済みルーターを新規導入し、当社確認済みの設定で使用する場合。

●つながるねっと、HDコムモバイル（Android用、Windows用）に接続できる機器や条件についてはホームページをご覧ください。
http://panasonic.biz/com/visual/tsunagaru/models_connection/

つながるねっと対応国一覧

日本、アメリカ※、カナダ、メキシコ、ブラジル、ドイツ、イギリス、ベルギー、フランス、ギリシア、イタリア、オランダ、ノルウェー、ポルトガル、スペイン、スイス、オーストリア、アイルランド、ルクセンブルグ、スウェーデン、フィンランド、デンマーク、チェコ、ハンガリー、ポーランド、ルーマニア、インド、シンガポール、タイ※、ベトナム、インドネシア、オーストラリア、ニュージーランド、中国、韓国、香港、台湾

※アメリカ、タイでのHDコムモバイル販売開始時期は未定です。

用途・規模に合わせて選択・組み合わせが可能

4地点対応の フルHD高画質モデル

- 4地点会議の発信側や受け側として利用可能
- 標準でフルHD高画質対応
- 話者方向が認識できるデジタルマイクに接続

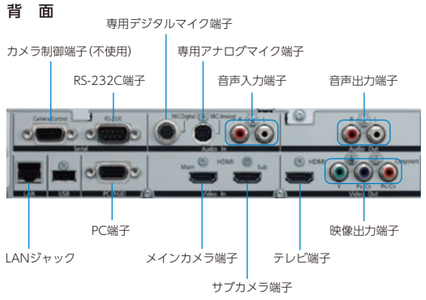
KX-VC600

オープン価格※ (リモコン付属。カメラ、専用マイク、HDMIケーブル別売)

別売の専用マイク

4地点接続	フルHD 1080i	他社機接続	MCU接続
パソコン接続	サブカメラ接続	専用デジタルマイク(1~4台)	専用アナログマイク(1台)

背 面



KX-VC600 本体ユニット

2地点から始める エントリーモデル

- 2地点会議の発信側や受け側として利用可能 ※4地点会議の受け側としては利用可能
- 標準でHD対応。フルHDにバージョンアップ可能
- コンパクトで経済的なアナログマイクに接続

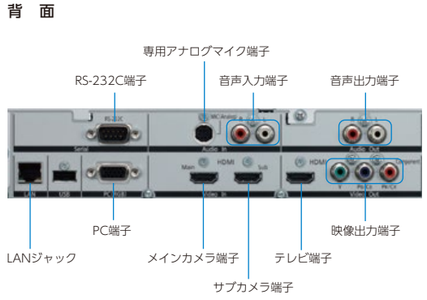
KX-VC300

オープン価格※ (リモコン付属。カメラ、専用マイク、HDMIケーブル別売)

別売の専用マイク

2(4)地点接続 ※1※2	HD 720p ※3	他社機接続	MCU接続
パソコン接続	サブカメラ接続	専用デジタルマイク(1~4台)	専用アナログマイク(1台)

背 面



KX-VC300 本体ユニット

※1 有償アクティベーションキーカードによる機能拡張(13ページ)で4地点対応が可能。
※2 KX-VC300とKX-VC400間での接続は2地点のみ。ただし、KX-VC600/VC500とKX-VC300/VC400間はKX-VC600/VC500から発信し、KX-VC300/VC400が受ける場合は最大4地点接続可能です。
※3 有償アクティベーションキーカードによる機能拡張(13ページ)でフルHD対応が可能。

テレビスタンドを使用した設置例

別売品

専用カメラ **フル HD**
GP-VD150
オープン価格※
(HDMIケーブル別売)
- 光学12倍/デジタル10倍ズーム
- パン/チルト対応

専用カメラ **フル HD**
GP-VD130
オープン価格※
(HDMIケーブル別売)
- 光学3倍/デジタル4倍ズーム
- パン/チルト対応

専用カメラ **フル HD**
AW-VC2
オープン価格※ (HDMIケーブル別売)
- デジタル4倍ズーム
- パン/チルト対応(手動及びデジタル)
- 天井取付可能

専用マイク
パウンダリーマイクロホン
(デジタル)
KX-VCA001
オープン価格※
(専用ケーブル同梱:ケーブル長 約8.5 m)
- 話者の方向認識機能付きの高品位ステレオマイク

専用マイク
パウンダリーマイクロホン
(アナログ)
KX-VCA002
オープン価格※
(専用ケーブル同梱:ケーブル長 約7 m)
- コンパクトで経済的なステレオマイク

デジタルパウンダリーマイクロホン
延長ケーブル 20 m
KX-VCAEX01J
希望小売価格38,000円(税抜)
- パウンダリーマイクロホン(デジタル)に同梱しているケーブルでは届かない設置環境にも対応できます。
- 延長ケーブルはHDコムに直接接続してください。

別売ソフトウェア

●別途サーバが必要です。●設定、調整、工事費用が必要です。

多地点接続ソフトウェア
HDVC-MPCS

- 最大16地点まで同時にTV会議が可能。
  8地点から12地点、12地点から16地点への地点追加も可能です。

ソフトウェアライセンスカード

詳 細	品 番
6地点用※	KX-VCM206X
8地点用	KX-VCM208X
12地点用	KX-VCM212X
16地点用	KX-VCM216X
4地点追加用	KX-VCMS001X

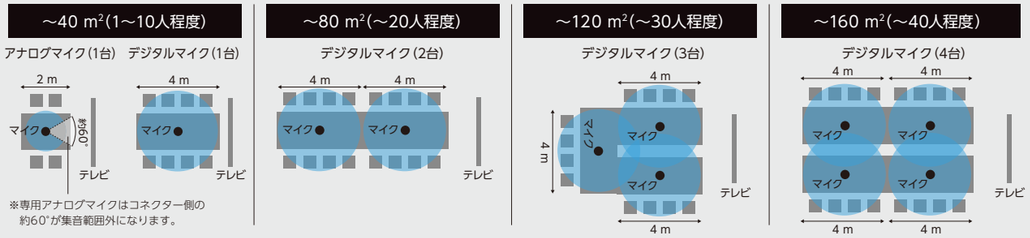
※ 6地点用は、購入後に地点追加できません。

HDVC-MPCS Ver 1.0からVer 2.0へアップグレードするソフトウェアライセンスカード

詳 細	品 番
6地点用	KX-VCMS206X
8地点用	KX-VCMS208X
12地点用	KX-VCMS212X
16地点用	KX-VCMS216X

部屋の規模に合わせてカメラを選べます。<室内の広さ(目安)>

接続拠点数と部屋の広さに合わせて柔軟にシステムが組めます。<マイク収容面積対応一覧>



※専用アナログマイクはコネクター側の約60°が集音範囲外になります。

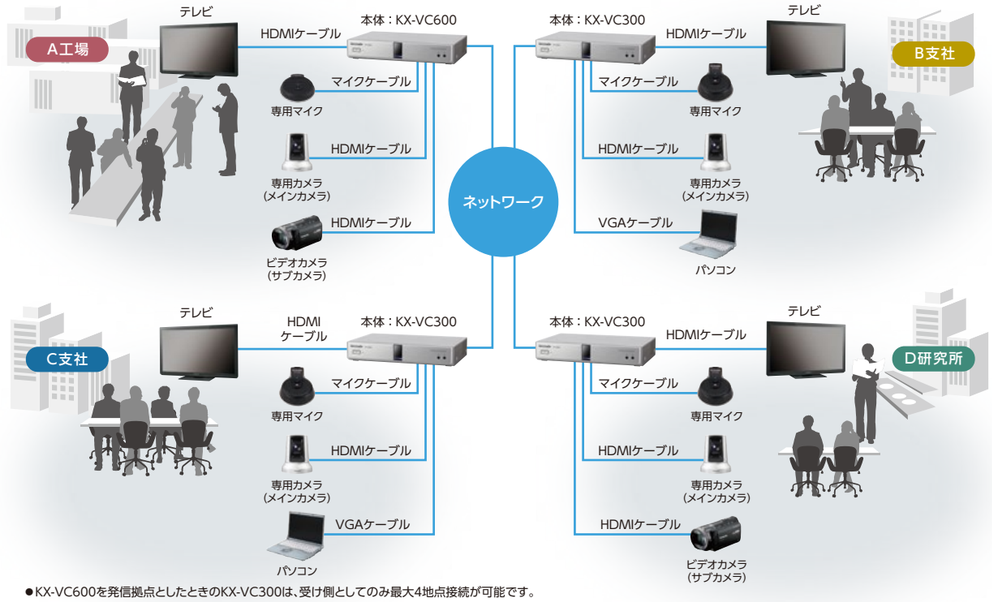
・図はレイアウト例であり、最大収容人数を規定するものではありません。
・専用デジタルマイク/アナログマイクを使用したときの収容面積であり、その他のマイクを使用した場合は、この限りではありません。

※ オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。

システム構成例
System Examples

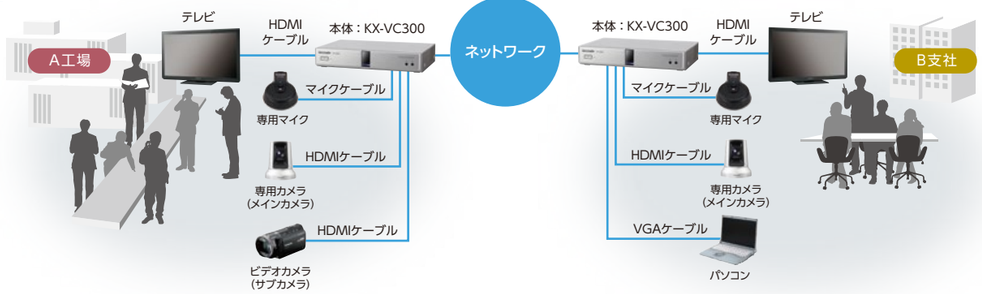
ニーズに合わせて柔軟にシステム構築

4 地点



●KX-VC600を発信拠点としたときのKX-VC300は、受け側としてのみ最大4地点接続が可能です。

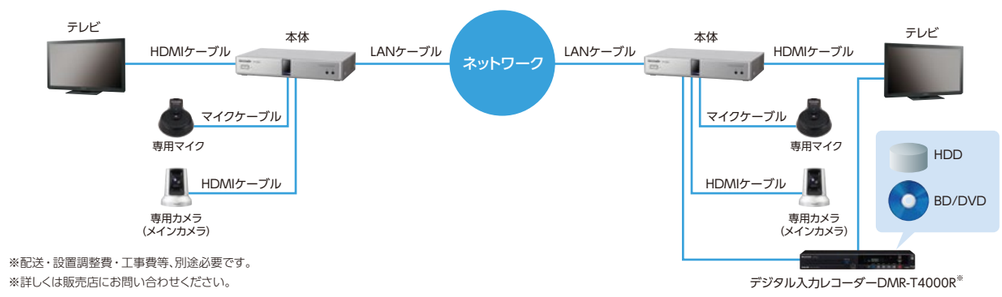
2 地点



●KX-VC300だけではなく、KX-VC600も2地点接続用の端末として利用可能です。

録画対応の機器構成例

会議の様子を録画・録音して、後で見直すことができます。



※配送・設置調整費・工事費等、別途必要です。
※詳しくは販売店にお問い合わせください。

機能拡張／接続モード
Function Expansion/Connection Mode

用途の拡大に合わせて、機能を拡張可能

機能拡張用アクティベーションキーカード／キー

有償オプションのアクティベーションキーカードを購入することにより、用途に応じて機能の拡張が柔軟に行えます。

KX-VC300用

2地点接続 > 4地点接続にアップグレード

KX-VC300専用
4地点接続拡張
アクティベーションキーカード
KX-VCS301J
オープン価格※

HD画質 > フルHD画質にアップグレード

KX-VC300専用
1080フルHD拡張
アクティベーションキーカード
KX-VCS401J
オープン価格※

KX-VC600/VC300/VC400用

配信システム用にアップグレード

HDコム配信システム用
アクティベーションキーカード
KX-VCS302J
オープン価格※

＊ KX-VC400専用 アップグレードアクティベーションキーカードKX-VCS201J(オープン価格※)でも本機能は追加されます。
＊ 別途、配信サーバーが必要です。

KX-VC500/VC400用

2地点接続 > 4地点接続にアップグレード

KX-VC400専用
KX-VC500アップグレード
アクティベーションキーカード
KX-VCS201J
オープン価格※

他社機・MCU接続仕様にアップグレード(KX-VC500用)

AV通信プロトコル拡張
アクティベーションキーカード
KX-VCS101J
オープン価格※

つながるねっとサービス

アクティベーションキーカード(つながるねっと1年)
KX-VCS701J
希望小売価格36,000円(税抜)

アクティベーションキーカード(つながるねっと3年)
KX-VCS703J
希望小売価格99,000円(税抜)

HDコムモバイル(Android用)

モバイル・アクティベーション5キー(1年)
KX-VCS751X
希望小売価格12,000円(税抜)

モバイル・アクティベーション5キー(3年)
KX-VCS753X
希望小売価格36,000円(税抜)

NEW HDコムモバイル(Windows用)

モバイル・アクティベーションキー(1年)
KX-VCS781X
希望小売価格18,000円(税抜)

モバイル・アクティベーションキー(3年)
KX-VCS783X
希望小売価格48,000円(税抜)

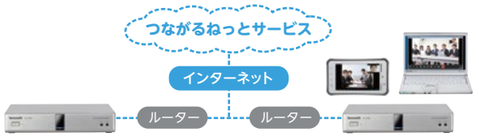
※詳しくは、つながるねっとウェブサイトでご確認頂くか、販売店にお問い合わせください。http://panasonic.biz/com/visual/tsunagaru/
※オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。 ※消費税・工事費は含まれておりません。

多彩な回線サービスに対応

ご利用方法に合わせて、3つのモードからお選びいただけます。

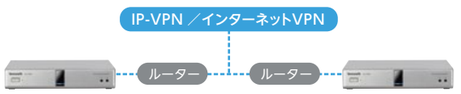
つながるねっとモード

当社がご提供する「HDコム」専用の接続サービスです。インターネット回線を利用して、複雑なルーター設定なしで経済的な運用が可能です。またパソコンやAndroid™端末にも接続できる「HDコムモバイル」にも対応しています。



標準モード

IP-VPN、インターネットVPN等を構築し、各地点ごとに固定IPアドレスを取得して通信を行います。社内間でのセキュリティの高い通信が可能です。



NGNモード

NTTフレッツ網を利用して、ひかり電話オフィス、オフィスA(エース)の10桁電話番号により拠点間通信を行います。

回線サービス比較一覧

		つながるねっとモード	標準モード	NGNモード
契約	IPアドレス	通常(非固定)IPアドレス	固定IPアドレス	—
	必要となる契約	インターネット契約	IP-VPN契約が必要	ひかり電話オフィス／A
セキュリティ		○	◎	○
発信操作方法		接続番号7桁入力	IPアドレス入力	電話番号10桁入力
接続可能な相手先		つながるねっと契約者 (共通／発信元ごとの暗号鍵運営により利用者を限定)	社内のみ (同一VPNグループ内)	ひかり電話オフィス／A契約者
接続地点数		2～4地点 (本体の仕様に依存)	2～4地点 (本体の仕様に依存)	2地点

システム仕様
Specifications

本体ユニット／専用カメラ／専用マイク／ケーブル／HDVC-MPCS（多地点接続ソフトウェア）／HDVC-MPCS用サーバー／サーバーOS

本 体			KX-VC600	KX-VC300
映像	圧縮方式		H.264	
	対応解像度※1※2		●1920×1080p ●1920×1080i ●1280×720p ●1280×540p ●960×540p ●704×480p ●352×240p	
	カメラ入力の対応解像度※3		1920×1080i	
	専用カメラ		○	
	PC信号入力の対応解像度		640×480（VGA）、800×600（SVGA）、1024×768（XGA）、1280×720（HD720）、1280×768もしくは1280×800（WXGA）	
音声	圧縮方式※4		MPEG-4 AAC LD、G.722、G.722.1、G.722.1 AnnexC	
	チャンネル数		2	
	ビットレート	自社接続	●MPEG-4 AAC LD：32 kbit/s（モノラルのみ）、64 kbit/s、96 kbit/s（1chあたり）	
		他社接続※5	●G.722：64 kbit/s（モノラルのみ） ●G.722.1：32 kbit/s（モノラルのみ） ●G.722.1 AnnexC：48 kbit/s（モノラルのみ）	
	音声処理機能		ステレオエコーキャンセラー	
	マイク		●バウンダリーマイクロホン（デジタルインターフェイスタイプ）KX-VCA001（別売品） ●バウンダリーマイクロホン（アナログインターフェイスタイプ）KX-VCA002（別売品）	●バウンダリーマイクロホン（アナログインターフェイスタイプ）KX-VCA002（別売品）
	カスケード接続数		4台まで（KX-VCA001のみ）	ー
	集音方式		ステレオ/モノラル※6	ステレオ/モノラル※7
通信	呼制御		SIP、H.323	
	静的NAT		○	
	その他		QoS：AV-QoS 暗号化：AES128	
外部I/F	映像入力		HDMI（カメラ）×2、RGB（PC）×1（3入力を切り替え）	
	映像出力		HDMI×1、RCA（コンポーネント）×1	
	音声入力		●専用アナログマイク端子×1 ●専用デジタルマイク端子×1 ●RCA（ステレオ）×1 ●ステレオミニプラグ（ヘッドセット）×1	●専用アナログマイク端子×1 ●RCA（ステレオ）×1 ●ステレオミニプラグ（ヘッドセット）×1
	音声出力		●RCA（ステレオ）×1（テレビへの音声出力はHDMI）、ステレオミニプラグ（ヘッドセット）×1	
	ネットワーク		RJ-45×1	
外形寸法（幅×奥行き×高さ）			約320 mm×約230 mm×約60 mm	
質量			約2 kg	
使用電源			AC 100 ～ 240 V、1.2 ～ 0.6 A、50/60 Hz	
本体入力電源			DC 16 V、2.5 A	
消費電力			待機時：約29 W 最大時：約39 W	待機時：約17 W 最大時：約23 W
動作温度			0 ℃～ 40 ℃	
動作湿度			10%～ 90%（結露なきこと）	

*USBからソフトウェアバージョンアップが可能です。販売店にご相談のうえ実施ください。

専用カメラ	GP-VD150	GP-VD130	AW-VC2
解像度	1920 x 1080		
水平画角（ズーム1倍時）	56°	85°	95°
パン／チルト	パン：±100°／チルト：±30°	パン：±100°／チルト：±20°	パン/チルト：約±180°/約±23°[手動] 約±35°/約±21°[デジタルズーム4倍時]
ズーム	光学12倍／デジタル10倍	光学3倍／デジタル4倍	デジタル4倍
プリセット	9 ヵ所		
接続ケーブル	HDMI		
外形寸法	150（W）×148（D）×177（H） mm	133（W）×127（D）×139（H） mm	80（W）×138（D）×117（H） mm
質量	約1.2 kg	約0.8 kg	約0.25 kg
消費電力	DC12 V 1.0 A	DC16 V 600 mA	DC5.0 V 0.8 A
動作温度	0 ℃ ～ 40 ℃		
動作湿度	20 % ～ 90 % （結露なきこと）		

※1 HDコムの設定やネットワークの状況により変化します。
※2 KX-VC300は、1920×1080pもしくは1920×1080iで画面表示させるためにはアクティベーションキーカード（KX-VCS401J）が必要です。
※3 カメラ入力の解像度であり、映像を伝送する対応解像度とは異なります。
※4 KX-VC600/300は、Polycom®によってライセンスされたG.722.1とG.722.1 Annex Cを使用しています。
また、G.722、G.722.1 ／ G.722.1 AnnexCは、他社端末／ MCU接続時の音声コーデックです。モノラルのみとなります。
※5 ただし、H.323での自社同士の接続も含みます。
※6 設定によりいずれかを選択可能。ただし、専用アナログマイクとの同時接続時やMCU接続時または他社機接続時はモノラルになる場合があります。
※7 専用デジタルマイクとの同時接続時やMCU接続時または他社機接続時はモノラル。

専用マイク	KX-VCA001	KX-VCA002
タイプ	バウンダリーマイクロホン（デジタル）	バウンダリーマイクロホン（アナログ）
集音方法	ステレオ（自動左右チャンネル設定、1台接続時） モノラル（2 ～ 4台接続時）※8	ステレオ（固定ステレオ集音）
マイクロホンユニット	単一指向性ECMマイク部品×4個	単一指向性ECMマイク部品×2個
接続可能台数	最大4台	最大1台
最大入力音圧	110 dBspl	
マイクケーブル接続端子	2個	1個
マイクオフボタン	プッシュ式スイッチ	
ランプ	状態表示用ランプ 赤：マイクオフ中 緑：通信中 オレンジ：起動中（約1秒間点滅） 消灯：非通信中	
外形寸法	径φ120 mm×25 mm	径φ75 mm×32 mm
付属ケーブル長	約8.5 m	約7 m
使用電源	本体から専用ケーブル経由で供給	
質量	約280 g	約80 g
動作温度	0 ℃ ～ 40 ℃	
動作湿度	10%～90%（結露なきこと）	

※8 ユーザー設定変更により、2～4台でもステレオ集音が可能になります。

デジタルバウンダリーマイクロホン用ケーブル	KX-VCAEX01J
外形寸法（径×長さ）	ケーブル外形 ø7 mm×20 m
質量	1.28 kg
動作周囲温度	0 ℃ ～ 40 ℃
動作湿度	10%～90% （結露なきこと）

HDVC-MPCS（多地点接続ソフトウェア）			仕 様
端末方式			IETF SIP
画像符号化方式			H.264 High Profile レベル3.1 H.264 Baseline Profile レベル3.1
音声符号化方式	圧縮方式		G.722（7.0 kHz@64 kbps） G.722.1 Annex C（14.0 kHz@48 kbps）※9
	チャンネル数		1
暗号化			SRTPベース/AES 128bit
通信速度			256 kbps ～ 2 Mbps（1地点あたり）
映像仕様	送信能力	符号化方式	H.264 High Profile レベル3.1 H.264 Baseline Profile レベル3.1
		対応解像度	720p、w432p ※10
		フレーム数	最大30フレーム（720p時） 最大20フレーム（w432p時）
		PC解像度	VGA、SVGA、XGA、720p
	受信能力	符号化方式	H.264 High Profile レベル1.3 ～ 3.1 H.264 Baseline Profile レベル1.3 ～ 3.1
		対応解像度	720p、4SIF、w432p、w288p、VGA、QVGA
		PC解像度	VGA、SVGA、XGA、720p
同時会議数			1会議
同時接続地点数			最大16地点 ※11
接続可能端末			HDコム（KX-VC600/VC300/VC500/VC400）※12 HDコムモバイル（Android用） HDコムモバイル（Windows用）
接続モード			標準モード、つながるねっとサービスモード
会議モード			通常モード、Ad-Hocモード
接続方式			拠点からのダイヤルイン接続、Webコンソールまたはリモコン操作による拠点へのダイヤルアウト接続 ※13
画面表示	画面数		CP1、CP4、CP6、CP8、CP10、CP13、CP16
	表示内容		画面合成モード、プレゼンテーションモード
ネットワークプロトコル			TCP/IP、UDP/IP、DNS、HTTP、HTTPS
ネットワーク機能			パケット再送（ARQ）、最適レート制御（ARC）、リオーダー、パケットシェーピング、ポートの任意設定、NAT対応、暗号化
外部制御			Webブラウザ経由/HTTP CGIでの制御

※9 Polycom®によってライセンスされたG.722.1 Annex Cを使用しています。
※10 HDVC-MPCSの設定やネットワークの状況により、変化します。
※11 品番により地点数が、異なります。
※12 機種、ソフトウェアバージョンにより実現できる機能が異なります。
※13 リモコン操作によるダイヤルアウトは、Ad-Hocモードに対応しています。

サーバー（6地点 KX-VCM206X）	仕 様
CPU	Intel Core i7 or Xeon E3-1280
クロック（GHz）	3.4 GHz
CPU数	1個
コア数／スレッド数	4/8
キャッシュ（MB）	8MB
メモリ（MB）	8GB以上
ハードディスク空き容量	128GB以上（OS領域含まず）

サーバー（8地点以上）	仕 様
CPU	Intel Xeon X5690
クロック（GHz）	3.46 GHz
CPU数	1個以上
コア数／スレッド数	6/12
キャッシュ（MB）	12MB
メモリ（MB）	8GB以上
ハードディスク空き容量	128GB以上（OS領域含まず）

サーバーOS	仕 様
OS	CentOS_6.2_final 64bit、Red Hat Enterprise Linux Server release 6.2 64bit、Red Hat Enterprise Linux Server release 6.4 64bit